

Actions collectives

LES ACTIONS CLÉS EN MAIN



Découverte des procédés de fabrication additive

L'objectif de cette formation est de comprendre les avantages et limites de ces technologies, et d'appréhender les nouvelles approches de conception des produits.

8 et 9 juillet 2019 Coût : 1200€/participant

DURÉE

2
jours



PUBLIC

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, acheteurs ou tout public souhaitant se sensibiliser aux différents procédés de fabrication additive.

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en CAO, ou dessin technique
Connaissances des moyens de transformation traditionnels.



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier les différents procédés de fabrication additive métal
- Différencier leur intérêt technico économique en fonction de leur champ d'application
- Identifier les applications principales de ces technologies - Évaluer l'impact d'une intégration dans l'entreprise



PROGRAMME

Généralité, historique, et Marché
Procédés de fabrication additive Métalliques (FAM)
Fusion laser (SLM)
Fusion par faisceau d'électron (EBM)
Dépôt poudre (CLAM)
Fil métallique (WAAM)
Dépôt fil (FDM métal : ADAM, BMD)
Binder jetting Fabrication de moules sable ou noyaux en cire perdue. Fabricants et prestataires disponibles sur le marché
Études de cas sélection de la technologie la plus appropriée

Conception des pièces réalisées en fabrication additive, une nouvelle approche :
Oser la complexité sans surcoût lors de la conception de nouvelles pièces
Conception Multi-échelle (structures lattices)
Optimisation topologique
Intégration de fonctionnelle
Conception Multi matériaux
Conception générative
Nouvelles contraintes de réalisation (toiles horizontales, perçages, angles maxi, dissipation de chaleur, déformations, supports...) en fonction des technologies
Post traitement
Contrôle
Études de cas conception fonctionnelle



LES POINTS FORTS

- Apports théoriques
- Études de cas pratiques et simulation Logiciel
- Travaux en sous-groupes et partage d'expérience
- Remise d'un support stagiaire et d'un guide de sélection des technologies / Matériaux



ORGANISME DE FORMATION

AGIR INDUSTRIE SERVICES

ADRESSE DU LIEU DE FORMATION

1 BIS ALLEE DES TYRANDES 01960 PERONNAS

Pour la prise en charge, contactez votre Adefim

Par téléphone au 04 74 32 02 59, ou par mail à votre conseiller ADEFIM 01



Ce projet est cofinancé par le Fonds social européen dans le cadre du programme opérationnel national « Emploi et Inclusion » 2014-2020